69日本国特許疗(JP)

00 特許出願公開

①公開特許公報(A)

昭61-79466

Dint Cl.

識別記号 庁内整理書号 ②公開 昭和61年(1986)4月23日

A 61 M 1/28

6675-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

の発明の名称 腹腔カテーテル装置

@# ■ F259-203592

顧 昭59(1984)9月27日

危執 明 者

広島市西区大宮町1丁四13番2号

・40出 関 人 株式会社 日本メディ 広島市中区加古町12番17号

カル・サプライ

1. 元前の名数

実施カテーテル事業 特許禁止の報酬

両端に難口部を有するチューブ体からなり、 その中間部を整理中に複数するとともに、その一 増き直腔内に存置すせ、機能を生体外に製出すせ で直接内への液体の導入及び等出を行なう膨胀が テーチルにおいて、誰カテーテルの實際重要無償 面に生体外と連進し且つカテーテル内臓器とは違 進しない職能運動を設け、まらにカテーテル外表 新に製造製造路と連進して配置無数数外表面に基 被を提出し得る推翻孔を設けてなることを特徴と する厳惑カチーテル装置。

(2) 養細孔が 0.01~10 μ=の 平均孔径を有する 特許請求の報義第1項記載の底腔カテーテル基金。 5. 発薬の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、腹腔内と体外とを道理し、腹腔内へ 筐体を導入したりあるいは排出したりするために 使用する直圧カテーテル装置に買する。 (税券の技術)

寄屋機能の低下及業務失した点者の血液中より 原素、尿酸などの代謝生成物を除去するために透 好事性が一般に行なわれているが、通新には人て 脊膜を用いた血液腫析と、腹膜を激析論として利 用する重要選択の2数値の方法がある。このうち 腹膜透析は、腹腔内に透析液を導入し、所定時間 貯濯して質脳中の血管内を流れる血液と飛折液と の類で避折を行なわせ、しかる後に避折放を攻撃 より排出する操作を定期的に繰り返すものである。 そして近年、CAPDと呼ばれる腹膜透析技が実用 化まれ、脳膜液折を実施する機会が増大しつつあ

この直接飛折の実施には、産歴内への選択技の 華入及び錦出を行なわせるために、腹臓内と体外 とも基準する手段として遊覧カテーテルが必要で ある。屋脇カテーテルは、その裏体が会配機能で 形成まれたチェーブからなり、その中間都を監護 中に堪散し、一端を厳胜内に存置ませるとともに 性難は体外に関出させて、必要などもに遺析被供 絶または排出系と連維できるようにコネクターを 取けている。

て森県が解除しようとする問題点〕

使来より使用されているカテーテルは、複数群に動画機能が越るた場合、その物質をすることが かった。また、カテーテ かっを取り付けた直接には生体組織とカテーテルと が元分になじんでいないので、温数部に観音が侵 入して影換を超にす可能性が高いが、検索より模 用されているカラーテルは、このような感染を表 物質に防止する機能を有していないものであった。 (問題点を解決するための手段)

本得例は、製整カテーテルの製煙環幹部型に 生体外と環境 レミつカテーテル内腔部とは悪境 し ない新級連携 を設け、すらにカテーテル外級面に 緊
解板運路と無適して製盤場数部外接側に緊接を 接出し待る機能孔を設けたことを特徴とする底密 カテーテル接続である。

(作用)

新町間である。この置から残らかなように、カテーテル装置はチェーブの中室紙をより放の体外部は もいは特別が行われ、数重組数器をより放の体外部 係4の発面には、中室紙をとは進進しない漏との のでは、中で紙をもなれている。無限道路をは、コネロー では、中で紙をもの付けられている。無限速応には かした生体外がに進進しており、の表に応じて がしたとができるようにになっている。 を送入した此がなるを発きれており、漏液をは は 大りにはゴム性はが繊維を表すれており、高い、 を改り入して性射器を能差して端度の性の を取り入して性射器を能差して である。 使用する様としては、各種の抗生物質や抗 等数などがあげられる。

職級性入口でより性入された無板は、無板連絡 9 を通り、チューブ本体の側面に同口された小孔 1 0 よりチューブ本体外層を取り巻くスポンジ層 11 に伸出される。スポンジ層 11 に合便された 施 板は、その外側を取り巻く無数孔筋層 12を迫って 板埋無に徐々に使出し、周囲の歌曲を行う。この 有能例では、数板が全層面に地一に行きかるよう

特開昭61-79466(2)

上述の構成としたことにより、カテーテルの観 課題影響表面に解放を提出ませることができるの で、必要に応じて情報や歌曲を行なうことができ る。

(事集報)

第1回は本発列の要能カテーナル機能の一大 例の全体系視距である。固に ですように、 のを体系視距である。固にですように、 のを体系機能は、直整複数まれており、これらの 要的は1本のチューブで表示している。 数数には、生体整備の成長によりカテーテルがける 量は、体外器出版の相互は、、カテーテルがける 機能には変化度があました。カテーテルがける 機構あるいは抑制に必要するように、カテーテルがける 供外器出版の相互に接続するためのコネシ のはのかのコネンを接触がある。 は、体外器出版が出る。 を対象であるいながある。 は、体外器出版が出る。 を対象である。 は、を対象である。 は、を対象である。 は、本変性例のように、 他の形式のものであって のであってるよい。

第3節は、第1節に示すカテーテル整備の部分

に、スポンジ暦11が配けられているが、スポンジ 層のかわりに不能布や機制物などからなる機能度 を設けてもよく、まらにこのような層を容略して チューブ本体に直接数据孔膜層を設けてもよい。 また、チューブ本体の厳禁揺股第自体に強能孔を 穿取したり、この部分を競多孔物対象で表成して もよい。微細孔の孔径は、あまり小まいと楽紋の 提出建度が小さくなり、あまり大きくなると無波 の最出が不無一になるので、平均れ無が 0.01~10 # 2 の範囲のものが舒通である。 微触れ維度を 形 理する就舞としては、ポリエテレン、ポリプロピ レン、ポリも発化エテレン、ポリアクリロユトリ ル、ポリメチルメタクリレート、エチレンービエ ルアルコール共重合体、ポリエステル、ポリナミ ド、ポリスルホン、セルロース及びその需要体、 シリコーンなどの各職事分子材料をあげることが できる。発動孔の形成は、従来公知の方法により

類放送票9は、上述の実施費ではチェーブ本体の製塑都に形成された1本の直接状の中空部から

行なうことができる。

めることができる。 4. 国面の簡単な説明

特開昭61-79466(3)

なるが、多数本の経路からなるものであっても曲 単状のものであってもよい。 第3回は、本発明の他の実施例についての斜視 回である。この実施例においては、緊波過路8は チェーブ本体の舞節に取り付けられた扱いチェー ブからなり、その難感には霧被生入口?が設けら れている。また座壁複数部において器被強略9は チェーブ主体に維護技に着を付けられている。 (発験の効果) 本義期の施路カテーテル部置は、必要なとまに 必要なだけの繊維を展展複製物の展開に供給する ことができるので、カテーテル複差面後の最繁を 助止したり複数部に感染が発生した時に収賞を実 難したりする場合などに特に有用である。そして 郷駒発生時には、蘇駒を終した誰の種質に応じて

激薬な薬放を選択して使用すれば、穀穀効率を高

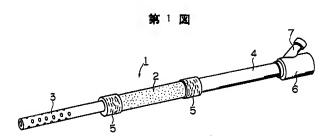
第1回は、本発明の展展カテーテル装置の1実 推例の斜視面であり、第8歳はその部分断面面で また、第8回は他の実施例の斜視眼である。 2 ------- 斯曼福斯斯

\$ ------- 聚整內層僅都 4 ------体外催出部

7 …… 整被性入口

设 -------- 養細孔 萬層

検索会社日本メディカル・サブライ



特開昭61- 79466(4)

